

# 新北市 110 年度寒假學生育樂營活動-錦和高中「FUN Coding」營隊 實施計畫

壹、依據：依據新北市高級中等以下學校辦理學生假期育樂營實施計畫、「新北市國民中小學資訊科技教學綱要」及本市「新北程式校園 3+1」政策辦理。

## 貳、目的：

- 一、透過創意思考科技工具之使用，培養多元智能、邏輯思考、想像力與創造力及團隊合作問題解決能力。
- 二、推廣資訊科技教學活動，結合程式教育及遊戲式學習，以培養學生主動學習的興趣。

## 參、辦理單位：

- 一、主辦單位：新北市政府教育局。
- 二、承辦單位：新北市中和區錦和高中。

肆、參加對象：對於「程式設計」有興趣之本市各公私立國民中小學 110 學年度 5 至 9 年級學生。

伍、經費來源：每位學員免費參加，教育局補助半天 5,000 元，全天 1 萬元(女同學專班或女生優先報名營隊教育局補助半天 6,000 元，全天 1 萬 2,000 元)。

## 陸、活動資訊：

- 一、時間：110 年 1 月 28 日(星期四)至 1 月 29 日(星期五)，共 2 場次。
- 二、報名方式：109 年 12 月 21 日(星期一)上午 12 時至 110 年 1 月 3 日(星期日)止下午 24 時止，至新北市中小學寒暑期育樂營網頁(<http://camp.ntpc.edu.tw>)報名，報名截止後，於 110 年 1 月 7 日(星期四)前公告抽籤錄取結果。
- 三、地點：錦和高中圓通樓 3 樓行動教室
- 四、場次：(上課時間:08:30~16:20)

項次	課程名稱	活動日期	活動地點	費用	參加年級	人數	備註
1	相撲機器人-初階	1/28	錦和高中	免費	5~9 年級	25	採分組操作 共四組，每組 6~7 人
2	相撲機器人-進階	1/29	錦和高中	免費	5~9 年級	25	採分組操作 共四組，每組 6~7 人

## 五、課程內容：

時間	110 年 1 月 28 日	110 年 1 月 29 日	備註
講師	周建興	周建興	
~09:00	報到		
09:00~10:30	<b>[LinkIt 7697 的基本操作]</b> <ul style="list-style-type: none"><li>● 認識 LinkIt7697</li><li>● BlocklyDuino 環境介紹與基礎使用</li></ul>	<b>[團隊相撲車競賽決賽]</b> <ul style="list-style-type: none"><li>● 伺服馬達控制</li><li>● 決賽規則說明</li><li>● 分組討論</li></ul>	

10:30~12:00	<b>[製作基本車體]</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 認識 RobotShield</li> <li>● 直流馬達，製作簡易車體</li> </ul>	<b>[策略與程式技巧]</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 維護與升級車體</li> <li>● 移動策略與程式編輯技巧</li> </ul>
12:00~13:00	午餐	
13:00~14:30	<b>[打造手機遙控介面]</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 認識 LinkIt Remote</li> <li>● 藍牙遙控測試</li> </ul>	<b>[策略與程式技巧]</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 維護與升級車體</li> <li>● 車體與移動策略調整</li> </ul>
14:30~16:00	<b>[相撲車競賽車體製作]</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 競賽規則說明</li> <li>● 相撲車車體製作</li> <li>● 相撲車出賽</li> </ul>	<b>[決勝時刻]</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 決賽</li> <li>● 講評</li> </ul>
16:00~	賦歸	

六、如有相關問題，請逕洽錦和高中教務處設備組張伯丞組長，(02)22498566 分機 722。

#### 柒、注意事項：

- 一、建議有呼吸道感染症狀之參與者請假在家。
- 二、防疫期間，請學生務必落實早上、中午落實量體溫、手部衛生清潔。
- 三、師生務必全程配戴口罩(依教育部當時規定辦理)。
- 四、活動期間參與者如出現 1 名隔離個案，該班即刻暫停活動。若同一學校參與者出現 1 名確診個案或出現 2 名隔離個案，該校即刻暫停所有活動。
- 五、視疫情及配合政府政策，必要時，亦會取消育樂營活動，屆時請家長留意將本校網站公告，亦會以電話聯繫錄取的學生家長。

#### 捌、獎勵：

- 一、學校工作人員（限教育人員）辦理本案認真負責者，得依「公立高級中等以下學校教師成績考核辦法」及「新北市政府所屬各級學校辦理教師敘獎處理原則」附表第 4 項第 2 款，開班數 9 班(含)以下者，主辦人員 1 人嘉獎 2 次，餘有功人員以 3 人為限(不含校長)，嘉獎 1 次；開班數 10 班至 19 班者，主辦人員 1 人嘉獎 2 次，餘有功人員以 5 人為限，嘉獎 1 次；開班數 20 班(含)以上者，主辦人員 1 人嘉獎 2 次，餘有功人員以 6 人為限，嘉獎 1 次。
- 二、開課班級滿 12 名學生參加者，任課教師得予敘獎，每寒(暑)假嘉獎 1 次為限（開課班級學生未滿 12 名者，一律不敘獎）。

玖、本計畫奉核後實施，修正時亦同。